《C/C++学习指南》
第08.4讲:全局变量与局部变量

作者: 邵发 QQ群: 417024631
官网: http://www.afanihao.cn/c\_guide/
答疑: http://www.afanihao.cn/kbase/

```
2
                                                        版权所有, 侵权必究
   全局变量
   定义在函数之外的变量, 称为全局变量global variable
   #include <stdio.h>
int number = 0;
   void increase(int n)
          number += n;
   void decrease(int n)
          number \mathrel{-=} n;
   int main()
          number = 10;\\
           increase(1):
          printf("now: %d \n", number);
           decrease(2);
          printf("now: %d \n", number);
          return 0;
《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库
```

3

C/C++学习指南 邵发 www. afanihao. cn

# 全局变量与局部变量

在C/C++中,根据变量定义的位置不同,分为两种:

- (1) 全局变量
- (2) 局部变量

《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库

4

C/C++学习指南 邵发 www.afanihao.cn

## 全局变量的特点

- (1) 在程序运行的过程中,始终存在 (生命期是永恒的) 从main函数开始,一直到main函数退出
- (2) 在各个函数中,均能访问。(称为"全局可见")

全局变量的用途:存储一些全局性的数据

《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库

版权所有,侵权必究

# 局部变量的特点

- (1) 在进入函数时生效,在退出函数时失效。(生命期短)
- (2) 仅在本函数内可以访问。在别的函数内不可以访问。 (称为"<mark>局部可见</mark>")

局部变量的用途:临时使用,在退出所在的大括号后失效。

《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库

```
C/C++学习指南 邵发 www. afanihao.cn

全部都用全局变量?

int a, b;
int summary;
int test()
{

summary = 0;
for(int i=a; i <=b; i++)
{
    if( i%7 == 0)
{
        summary += i;
}
    return summary;
}

《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库
```

9

C/C++学习指南 邵发 www. afanihao. cn

## 全部都用全局变量?

注意: <mark>尽量不使用全局变量</mark>。只要能用局部变量完成的, 就不用全局变量

- (1) 全局变量空间空间。局部变量用完了就释放了。
- (2) 把局部变量都改成全局变量,最终会使用全局问题太多了,影响可读性
- (3) 。。。。坏处很多。。。

《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库

10

C/C++学习指南 邵发 www. afanihao. cn

#### 课后练习

练习使用全局变量。

- (1) 定义一个全局的数组,在main函数读取用户输入,存到此数组中。允许输入小数。注意:要记录用户输入了多少个数。
  - (2) 写一个函数,求出该数组的最大值、最小值。

《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库